

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関
国際事務局



(43)国際公開日
2005年2月3日 (03.02.2005)

PCT

(10)国際公開番号
WO 2005/009468 A1

(51) 国際特許分類⁷: A61K 45/00, 31/4406, 31/5575, 38/18, 38/27, A61P 19/02, 43/00

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/010890

(22) 国際出願日: 2004年7月23日 (23.07.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2003-280191 2003年7月25日 (25.07.2003) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 小野薬品工業株式会社 (ONO PHARMACEUTICAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒541-8526 大阪府 大阪市 中央区道修町2丁目1番5号 Osaka (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 戸口田淳也 (TOGUCHIDA, Junya) [JP/JP]; 〒604-0042 京都府 京都市 中京区西洞院通押小路下ル 押西洞院町622-305 Kyoto (JP).

(74) 代理人: 大家邦久 (OHIE, Kunihisa); 〒103-0013 東京都 中央区日本橋人形町2丁目14番6号 セルバ人形町6階 大家特許事務所 Tokyo (JP).

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドスノート」を参照。

(54) Title: REMEDY FOR CARTILAGE-RELATED DISEASES

A1

(54) 発明の名称: 軟骨関連疾患治療剤

WO 2005/009468

(57) Abstract: A remedy for cartilage-related diseases containing as the active ingredient a substance having an agonistic activity to EP2 and/or EP3. A substance having an agonistic activity to EP2 and/or EP3 has effects of promoting chondrogenesis, promoting chondrocyte growth, promoting chondrocyte differentiation, inhibiting cartilage calcification and inhibiting cartilage degradation, or effects of promoting integrin mRNA expression, promoting fibronectin mRNA expression, promoting cyclin D1 mRNA expression and inhibiting osteopontin mRNA expression, and, therefore, is useful as a remedy for cartilage-related diseases.

(57) 要約: 本発明は、EP2および/またはEP3作動活性を有する物質を有効成分として含有する軟骨関連疾患治療剤に関する。EP2および/またはEP3作動活性を有する物質は、軟骨生成促進作用、軟骨細胞増殖促進作用、軟骨細胞分化促進作用、軟骨石灰化抑制作用ならびに軟骨分解抑制作用、またはインテグリンmRNA発現促進作用、ファイブロネクチンmRNA発現促進作用、サイクリンD1mRNA発現促進作用ならびにオステオポンチンmRNA発現抑制作用を有し、軟骨関連疾患治療剤として有用である。